

Universidad Nacional de San Agustin

Ingenieria Industrial

ARTICULO CIENTÍFICO – Calentamiento Global

Nombre: Kevin Aurelio Soto Amesquita,

Fecha:09/08/2021

Profesor: David Victor Apaza Paco

[1]

1

1 Universidad Nacional de San Agustín

Articulo científico – Calentamiento Global

Kevin Soto Amesquita, JeanCarlo – Ingenieria Industrial.

Universidad Nacional de San Agustín

Arequipa - Perú

***RESUMEN*—"El calentamiento global consiste en el aumento de la temperatura de la Tierra. Mismo que se refleja en los océanos y la atmosfera principalmente causado por la emisión de gases de efecto invernadero expedidos por la actividad humana.**
Desde principios del Siglo XX esta temperatura global ha aumentado alrededor de 0,8°C, de los cuales dos tercios ha ocurrido desde 1980 Cada una de las últimas tres décadas ha sido sucesivamente más cálida en la superficie terrestre que cualquier otra década precedente desde 1850.

***ABSTRACT*—"Global warming is the increase in the Earth's temperature. The same is reflected in the oceans and the atmosphere mainly caused by the emission of greenhouse gases emitted by human activity. Since the early twentieth century this global temperature has increased by about 0.8°C, of which two-thirds has occurred since 1980 Each of the last three decades has been successively warmer on the earth's surface than any previous decade since 1850.**

Palabras Claves: Calentamiento global, temperatura, Tierra, energía, superficie, cálida

I. Objetivo

Estudiar y comprender las causas del calentamiento global, así como describir los perjuicios que puede causar a nuestra salud.

Conocer los gases que causan el efecto invernadero y comprender los efectos de su aumento.

Entender las consecuencias del Calentamiento Global, y concretamente el impacto del aumento de las temperaturas en las regiones polares

Asociar las actividades humanas a los diversos tipos de emisiones y contaminación, capaces de provocar alteraciones climáticas.

II. DESARROLLO

Si hablamos del calentamiento global es indispensable referise al cambio climatico. El cambio climatico

III. MATERIALES Y METODOS

El clima en la Tierra viene variando desde que hace mas de 4000 millones de años la Tierra se rodeo de una atmosfera, en parte debido al impacto de cometas que la dotaron de casi toda el agua que ahora tiene. La atmosfera primigenia se parecería sustancialmente a la actual de Venus con un contenido altísimo en CO_2. Así se mantuvo durante mas de 2000 millones de años. Entonces apareció la fotosíntesis y el CO_2 fue siendo sustituido por oxígeno. La tierra ahora es 25% veces mayor que cuando se formó. En esa primera época el efecto invernadero causado por la alta concentración de CO_2 hizo que la temperatura del planeta se mantuviese sustancialmente por encima de la que le correspondía si no existiese

CO_2 permitiendo que existiese el agua líquida. Incluso hoy en día sin CO_2 la temperatura media del planeta seria de 18 ^{o}C bajo cero. Normalmente las variaciones climáticas se han ido produciendo de forma suave, en comparación con la vida humana, aunque periódicamente ocurren episodios catastróficos (vulcanismo intensivo, impactos de meteoritos, etc) cuya principal consecuencia es provocar cambios climáticos que han dado origen a extinciones masivas.

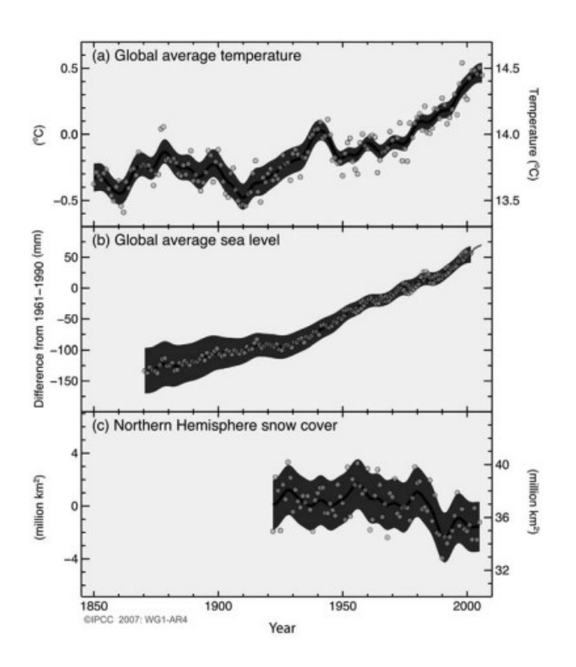
La extinción mas conocida es la de los dinosaurios en el cretáceo (hace 65 millones de años). Co anterioridad habían tenido lugar al menos cuatro grandes extinciones siendo la mas destructiva la del pérmico que acabo con el 95% de las especies.

Otro factor fundamental en los cambios climáticos son las glaciaciones que se producen cíclicamente debido a las características de la orbita terrestre. La última glaciación alcanzo su momento álgido hace 18000 años en el que una parte importante del hemisferio norte quedo cubierta por gigantescas capas de hielo de 3 o 4 km de espesos, similares a la actual Inlandsis en Groenlandia.

El posterior deshielo incremento el nivel del mar en 130m. En la actualidad deberíamos haber alcanzado el punto de inflexión de un periodo interglaciar encaminándonos hacia una nueva glaciación. Sin embargo, los datos parecen indicar lo contrario, al menos por el momento.

Desde 1850, que se tienen registros intrumentales, que se ha producido un incremento de la temperatura media del planeta que ha sido mucho mas evidente desde 1970. Se estima que de 1906 a 2005 el incremento medio fue 0.74 ^{o}C (0,56 a 0,92) ^{o}C siendo mas acusado en el hemisferio boreal. La casi totalidad del incremento observado se ha producido en los últimos 35 años.

Algo similar ha ocurrido con el nivel del mar que ha aumentado en los últimos años (1993-2003) a una tasa de 3.1 (2.4 a 3.8) mm/año casi el doble de la que se obtiene si consideramos un periodo más amplio. La mayor parte del aumento es atribuida a la expansión termina del agua.



Entre 1995 y 2006 se han registrado los 11 años (sobre 12) mas calurosos desde que se tienen registros instrumentales (1850).

Desde un punto de vista estadístico es muy improbable que se produzca una racha continuada de incremento de temperatura de forma aleatoria. De

persistir la tendencia de los últimos 50 años estaríamos ante variaciones en las condiciones climáticas extraordinarias. Sabemos que deberíamos encaminarnos a un periodo glaciar, el suave enfriamiento esperado es compensado sobradamente por una tasa de incremento de temperatura.

IV. DESARROLLO

V. RESULTADOS

Será necesario cuando se tengan que realizar cálculos matemáticos o simulaciones para demostrar los resultados prácticos.

VI. DISCUCIÓN

En esta sección deberían incluirse la discusión y evaluación de los resultados obtenidos y si es posible la relación que tiene con algún estudio. Los resultados encontrados en el experimento son interpretados en esta sección. Se debe de expresar las justificaciones científicas de los resultados que se obtuvieron en la sección anterior. Recuerda hacer una distinción entre los datos obtenidos y la opinión que se tenía de los posibles resultados. Realiza una crítica constructiva de tus datos, y describe que es lo que has aprendido al realizar el experimento.

VII. CONCLUSIONES

Resume los puntos más significativos obtenidos. Todo comentario incluido debe estar respaldado por los resultados obtenidos, evitando comentarios especulativos.

VIII. BIBLIOGRAFÍA

Todas las prácticas deberán contener las referencias de dónde se obtuvo la información. Utilizar el formato IEEE o APA, NO utilizar ligas de internet como referencia directa.

IX. APENDICE

Los apéndices por lo general son usados para incluir información como una especie de nota para el lector, estos apéndices pueden incluir tablas, imágenes, codigos, u otro tipo de información que es relevante para el lector.